RESEARCH BULLETIN

No. 234 February 1985

The 1983 Field Season of Archaeological Investigations at the Klondike National Historic Sites, Dawson City, Yukon.

Brian D. Ross
Archaeol[illegible], Parks Canada, Klondike National Historic Sites

At a recent Structural History Workshop held at Parks Canada's Prairie Regional Office in Winnipeg, the question was raised: "What are the criteria for determining when adequate research has been done?" It was suggested at the time that such criteria would include: 1) given that research is problem oriented and that the research questions have been accepted as realistic, have answers been given to these questions; 2) given that research usually constitutes a component of a larger project and that the allotment of resources has been deemed sufficient, has research maintained its schedule and cost estimates within reasonable limits, and 3) given that research usually contributes to other associated activities and that the dissemination of information is a major component of research, have its findings been communicated to the client? This report contributes to an evaluation of the archaeology program at Klondike National Historic Sites, while at the same time reporting on the activities and findings of the 1983 field season.

Research Bulletins, such as this, are one component of the dissemination of information process. They provide a timely and concise overview of the field season. Information contained in these bulletins is elaborated upon in the Microfiche Report Series. A new format for these reports promises accelerated production and easy access to detailed information pertaining to each site in each year of investigation. Verbal communication and brief "memo" style reports are also used to answer specific questions posed by the various clients who in 1983 included design architects,

landscape architects and restoration engineers from Headquarters; the historian and heritage records from the Prairie Regional Office; as well as the Sites' Engineer, heritage recorders, curator and conservators.

As in the past three years, the schedule for archaeological research has had to be accelerated to keep abreast with the K.N.H.S. program of structural stabilization. This type of program has a more pronounced effect on the need for archaeology than restoration since more sites can be worked on in a shorter time period. Also, stabilization inevitably requires extensive repair and construction activities which have an adverse impact on the associated surface and buried archaeological resources. Thus archaeology must undertake major salvage operations: during the 1983 field season, six archaeologists and labourers investigated six sites over a 12 week period.

To meet the demands, a strategy of archaeological testing was implemented at each site to retrieve information in a relatively short period of time. This strategy incorporated surface survey and assessment procedures to determine site potentials, surface collection to supplement or, in one case, replace excavations, and alternate grid and short trench excavations to replace time consuming full scale excavations.

In regards to problem orientation, this project has continued to orient its operations specifically towards providing support services as requested by the clients involved in the development of each site. For the most part, the information required from the archaeology section concerned historic grade, structural foundation systems, buried structural remains, utility features, access features and artifact data. Those sites slated for development and for which archaeological information was requested in the 1983 field season included Bigg's (Oakden's) Blacksmith Shop, J.A. West's Boiler Shop, the Dawson Daily News, St. Andrew's Presbyterian Church, Ruby's Place and Robert Service's cabin (Fig. 1).

Bigg's (Oakden's) Blacksmith Shop (Fig. 2)

As outlined in a recent study (Bouse, D'Amours and Lévesque 1982), the front frame component of the present building was constructed as the two-and-a-half storey gable-roofed Great Northern Hotel in the spring of 1899. A lean-to was apparently added to the east side of this building by 1900, as well as several out-buildings at the edge of the east lot. In 1907, William Oakden converted this hotel into a blacksmith shop. Apartments for the blacksmiths were probably

maintained in the upper storey; the shop itself was engaged in general blacksmithing, horse-shoeing, carriage-making and machinery. To accommodate these functions, the building was enlarged in 1913 by three log and frame annexes appended to the rear of the hotel building in pullman fashion. In 1924, the blacksmithing operations were taken over by Alexander "Billy" Biggs and a Mr. Dan Grant may have acquired the building in 1949. After the blacksmith shop was abandoned, the Dawson City Museum and Historical Society looked after the building until Parks Canada acquired it in 1970.

Previous archaeology during 1982 (Ross, 1983) was able to document most of the pertinent foundation information as well as some evidence on the original out buildings. Prior to the structural stabilization which began in July of this year, additional archaeological information was needed concerning: 1) any evidence of the original east-rear lean-to shed and artifacts directly relating to the hotel function, 2) more concrete data concerning the missing out-buildings at the east edge of the lot, and 3) sub-floor foundation features associated with heavy machinery placement.

Archaeological investigations were hampered by unusually heavy rainfall, a correspondingly high water table, and high levels of frozen ground. Three excavation units were opened just behind the original frame structure, forming a short trench along the east wall. While the floor system for the extant annex, including the network of floor beams and shims, was uncovered and documented, no evidence of the previous lean-to was found. Similarly, no artifacts diagnostic of the hotel function were retrieved while blacksmithing and "structural" artifacts abounded.

Excavations in the eastern yard were more fruitful. Three units excavated in this area, extending in an alternate grid pattern over four meters south of the south wall, revealed major features. These included intact flooring, the remains of an apparent door, extensive "scrap" lumber and a large quantity of domestic and personal artifacts. Thus, it appears that evidence of the non-extant out-buildings does still exist on site. However, since these features were not immediately threatened by structural stabilization activity, no further archaeology was undertaken here.

Working around the modern interior bracing system, the sub-floor supports for the second rear annex (Building Area 3) were documented. In conjunction with this year's discoveries in the first annex (Building Area 2) and last year's work in the third annex

(Building Area 4), this information should provide insights into the construction and, perhaps, the layout of these interior areas. In this regard, the sub-floor system of beams is regular, though of discontinuous and variable members. A small number of anomalies were noted which may be useful to the interpretation and analysis of the structure and its blacksmithing function.

J.A. West's Boiler Shop (Fig. 3)

Other than what can be discovered through the municipal tax tolls, land titles and business directories, very little of the history of this building is known. This property may originally have been utilized as a residence from ca 1903-1906. Sometime around 1909-1910, a carpentry shop may have operated on this site. In 1914, Jesse A. West, a machinist, also identified as a blacksmith, is recorded as being the owner of the property. In the 1915-1916 Polk Directory records "J.A. West, Boiler Manufacturer and General Repairing" operating from this site. Local informants claim that West continued his Boiler Shop activities up until the late 1940s.

This building is scheduled for interim stabilization, requiring the installation of extensive interior bracing. A wealth of tools and materials directly related to the light industry performed here are littered throughout the building. The distribution of these artifacts constitute an extensive in situ record of important information regarding the identification of distinct work areas within the building, the inventory of equipment and supplies associated with these areas and the identification of obscure often hand-made tools and parts in unique association with these specific areas. Stabilization will irrepairably disturb these patterns.

Last season (Ross 1983) controlled surface collections of material were undertaken for approximately half of the interior of the building. The interior was gridded off; detailed inventories were compiled of the artifacts present in each grid unit; representative type collections were retained and the remaining artifacts were boxed and left neatly stacked in their respective grids. This season, the remaining half of the structure was so treated.

The boiler shop offers a unique opportunity for material culture research. The building still contains the forge, sheet metal rollers, drill press, arc welder, work benches, drawers and storage cupboards. These features are augmented by the detailed artifact inventories and type collections prepared over the last

two field seasons. Throughout the east and south yard areas, there are numerous boilers, boiler sections and parts. Rectified photographs and photo mosaics have also been prepared of the floorplans and elevations for the interior and exterior of the building. A proper artifact distribution analysis and artifact analysis of this wealth of data could provide invaluable information about the organization and operation of such a light industrial complex as the boiler shop. This information, in turn, could provide useful comparative insights for the commemoration of other light industries such as blacksmith shops, machine shops, saw mills and rock crushing operations. Such a study would also be valuable in the interpretation of the placer mining industry for which boiler manufacturing and repairing was an indispensible element.

Dawson Daily News (Fig. 4)

Probably constructed around 1902, this building was first used for storage by the Bank of British North America, followed in 1905 by Barrett and Hull, a general warehouse and storage firm. Later that year, Stanley Scearce acquired the building for the storage of produce and other food stuffs. The Dawson News Publishing Company did not occupy the structure until 1910 (Stuart 1983). By this time, the Dawson Daily News was the sole newspaper and print shop in Dawson City. By the early 1920s, the News began the long decline to its eventual demise in 1954. In 1957, the structure was sold to Dawson merchant, Fred Caley, who returned the building to its original function as a warehouse. Parks Canada acquired the property in 1971 (Stuart, 1983).

This structure is of single storey frame construction with a gable roof, a false front and two additions - one to the rear of the east side and one on the south side. No previous archaeology had been performed at this site which is proposed for full restoration. The archaeology project was asked: 1) to document the foundation system below the main structure and its additions, checking for utility features, access features, etc.; 2) to investigate the south shed to retrieve artifacts and structural information pertaining to its use as a lavatory and lead casting area; 3) to investigate the rear (east) annex to determine its contemporaneity with the main building; and 4) to investigate the southeast corner of the main building for evidence of a suspected boiler.

Two units excavated along the east wall of the main building revealed an elaborate and well preserved

foundation system consisting of shims, mud uprights, and top sill, encased in exterior and interior skirting and packed with sawdust. It was speculated at the time that this system was not original. This was subsequently proven true when it was discovered that the foundations had been replaced in the late 1940s. The extensive use of sawdust in and around these foundations have maintained frozen ground at high levels. This and a correspondingly high water table forestalled investigations for evidence of a boiler in the southeast corner.

Three units excavated along and straddling the south wall of the rear annex revealed an inordinate amount of carbonized wood. This and other discoveries suggested that the present annex is not original to the historic structure and supported the belief that at some time an original back addition had been destroyed by fire and had been subsequently replaced. The foundations discovered underneath the walls substantiated this interpretation: the base plate of the wall sat directly on top of an extensive series of shims and blocking both of which were in a relatively good state of preservation. These shims and blocking rested on top of a badly decomposed horizontal beam which was supported by upright posts. It is argued that this horizontal beam constitutes the original top sill plate of the original shed. The new shed appears to have been build upon the original foundations and conformed to the configuration of the original addition.

Exterior excavations along the south wall of the rear addition uncovered a well constructed and well preserved floor system adjacent to the south/east corner. Edged by at least two courses of stacked horizontal logs, the feature measured approximately 2.4 m. by over 3.2 m. It is not presently known whether this is the remains of a shed or platform. Thick deposits of coal dust suggest it was likely used for the coal storage.

Limited excavations within the south addition were successful in locating the area of the newspaper's lead casting activity. Tin sheeting was discovered attached to a section of the buried floorboards of the shed. This sheeting likely served as a heat barrier underneath a small, free-standing forge or "devil's pot". Radiating out from this feature was a large concentration of lead droplets, forge waste, lead linotype fragments, "job" type specimens and engraving plates. Generally speaking, similar printing and publishing related artifacts constitute the bulk of the artifact collection for the entire site. Continued archaeology is planned for next year.

St. Andrew's Presbyterian Church (Fig. 5)

Stuart's (1980) report on the Presbyterian Manse tells that the Presbyterians were first established in Dawson City in 1897. It appears that the first church burnt down in November of that year. In 1898, the Presbyterians acquired a lease for the site of their church on the north side of the Government Reserve facing Church Street, along with churches of other Protestant denominations. By 1900, a small log church with a seating capacity of 100 was erected there. This church was found to be inadequate for the needs of the congregation and so was moved in 1901 to make room for the present church, a frame structure with a seating capacity of 600. Although by the 1920s the church was in need of winterizing and general repairs, the continued decline in the size of the community meant that there was not the population base to maintain a self-supporting Presbyterian congregation. St.Andrew's was closed in 1932 and Parks Canada acquired the site from the City of Dawson in 1977.

It has not as yet been determined what particular actions will be taken to preserve this building. Some stabilization, in the form of bracing, began this summer. Since no archaeological research had previously been undertaken at this site, the lack of firm plans requiring more specific investigations allowed the archaeological project to test for and assess the heritage resources. In this regard, the project was asked: 1) to ascertain information pertaining to the structure's foundation and other sub-surface architectural features and 2) to investigate possible landscape, utility and access features associated with the structure.

Although buried boardwalk features are evident and main entries promise good information yield, time limitations and the lack of historical data determined that archaeology would focus on an access feature located along the west wall beside the missing chimney. Investigations in this area were hampered by high water levels resulting from a large reservoir of water in the church's basement and by the congestion of large boulders obviously deposited as fill. It did become evident, however, that this feature originally served as a chute or companion way to the basement directly from the exterior.

Examination of the foundations revealed a fairly standard network of substantial upright posts embedded in frozen ground. Consequently, the bases of these posts were unattainable. The majority of these posts were round logs and there was recurring evidence of attempts at repair in the form of shorter secondary posts, shims and blocking. The foundations underneath

the belfry at the northwest corner were noticeably different. Here, short vertical log posts sat directly on top of dressed mud sills. While the belfry suffers from readily observable frost deformation, no repairs to the foundation were noted.

The artifact assemblage was rather small and in no way diagnostic of a religious function. One last observation warrants mention. The soil stratigraphy underneath the belfry revealed a distinct lens of charcoal and burnt soil which did not extend throughout the limits of the excavation. While this evidence of fire may relate to initial grounds clearance, its limited extent makes this interpretation unlikely. It may be that this burnt material is associated with an earlier structure on the site, perhaps the first church which was destroyed by fire in 1897. Further investigations of the church are scheduled for next field season.

Ruby's Place (Fig. 6)

This is a two storey frame structure with a two gable roof and a westernized facade with two oriel windows. There are two rear cabins linked together with the main building in pullman fashion. Guest's (1983) research suggests that the building was built in 1903 to serve as a boarding house and laundry, with the rear cabins used for staff accommodation. Although the laundry was short lived and the property changed hands and names over the next three decades, it continued to serve as a respectable boarding house. While there may be some evidence to suggest that prostitution was practiced in this building in the 1920s, in 1935 Mathilde "Ruby" Scott acquired the building and operated it as a house of prostitution and speak-easy for the next 27 years. After 1962, the house reverted to its earlier boarding house function, with Ruby as proprietress, until 1968. Thereafter, the building stood vacant until it was purchased by the crown in 1970.

There have been a number of changes made to the main building, not the least of which has been foundation repairs undertaken shortly after its acquistion by Parks Canada. This structure is now slated for stabilization in 1984/85. One of the major enigmas at this site concerns the rear cabins which, in the historic record, range in number from two to seven. Archaeology had never been undertaken at the site before and, therefore, it was deemed important to test and evaluate its heritage resources: 1) to assess the nature of the foundations below the rear cabins, 2) to investigate access and utility features, and 3) to search for evidence of missing cabins.

Six excavation units were positioned along the exterior north walls of the cabins, at corners and by closed-off doorways. It was discovered that each cabin had different foundation systems. One cabin utilized a system of cribs, the other sat on short round log upright posts. This suggests that these cabins may not have been built at the same time. These excavations also located and documented a buried boardwalk system which likely provided access from both cabins to the main building before all three buildings were joined together. Indeed, the path of the boardwalk suggests that the intervening spaces between these buildings were originally open and not enclosed as they currently are.

An intact, buried floor was also discovered behind the last cabin. Thus, it appears that at least three cabins have been associated with the main building. Surface indications in the north yard indicate the likelihood of other features, perhaps other cabins' remains. Further archaeology will attempt to identify some of these suspected features, as well as to continue the investigation of the extant cabins and the collection of the domestic assemblage of artifacts associated with the site. This work is tentatively scheduled for next field season.

Robert Service Cabin (Fig. 7)

This small, two room log cabin may have been built as early as 1897. However, virtually no information is available concerning its use until 1909. In this year, the first land title for the property was granted and the cabin's most famous resident assumed occupancy. Robert W. Service, the "bard of the Yukon", lived and wrote here for 21 months from 1909 to 1910 and again from 1911 to 1912. By 1917, Service's reputation began to attract visitors to his cabin. So began the building's most continuous function - that of a major tourist attraction; first under the International Order of the Daughters of the Empire, followed by the Klondike Visitor's Association and presently by Parks Canada (see Leung and MacDougall, 1973).

Major restoration of this structure began in September of this year. Archaeological research on the site in 1982 (Ross 1983) had determined that the archaeological record immediately surrounding the cabin had been considerably disturbed by previous foundation repairs. However, remains of the old wood shed were found behind the cabin. These remains were only partially investigated in 1982 and were threatened by the proposed restoration activities. Therefore, archaeology returned to the site: 1) to expose and

document the full dimensions of the putative wood shed and suspected access features associated with it and the main cabin, and 2) to explore for the suspected retaining wall at the base of the hillside behind the shed.

Three excavation units finalized investigations of the wood shed. The complete dimensions of this feature were approximately 3.5 m north/south by 5 m east/west. These dimensions were larger than anticipated and it was revealed that the shed was not a free-standing structure but rather a true annex with its north and south walls butting the rear wall of the main cabin. There was, therefore, no distinct access corridor between the cabin and the shed (entry to the shed would have been gained directly through the cabin's rear door). In fact, access to this feature, other than through the cabin, remains somewhat of a conundrum. At least two courses of wall-logs uncovered around the perimeter of the feature at a level above that of the cabin's door showed no evidence of a doorway. It may be that this shed was dug into the hillside and that a doorway may have been located at a higher elevation.

Explorations for the suspected retaining wall were less successful. The 1982 investigations had revealed an anomalous sawn plank running behind the shed and continuing beyond the limits of excavation. From the available evidence, it was suggested that this plank might have represented the remains of a wooden retaining wall. However, one unit excavated behind the plank this season showed that it was an isolated find not associated with other remains.

Due to the severity of the proposed impact on the site, it was decided that further testing along the exterior walls of the cabin would be undertaken. Two units, one each along the north and south walls, were dug conforming to the limits of the planned construction. At the southern most extent of the south wall unit, a feature was exposed. A third unit was, therefore opened to investigate. This feature turned out to be the remains of the historic rail and stave fence which is visible, surrounding the property, in historic photographs dating from 1910 and the 1920s. Further landscape investigations are planned for next season.

Conclusions

The 1983 field season of the K.N.H.S. Archaeological Research Project successfully investigated six historic sites within Dawson City, Yukon over a twelve week period. This report has briefly described the investigations at these six sites in terms of their

history, the associated research questions, the work undertaken and significant discoveries. Although the sampling is small and "extraneous" data is often recovered which cannot be explored or interpreted fully, the project is able to address, with varying success, most of its research questions. While resources are limited and overtaxed, the section is able to produce results while maintaining its schedules and cost estimates. Relying upon verbal communications with the various clients, as well as brief "memo" style reports to them and the more general reports (e.g., Research Bulletins), archaeological information is being disseminated. As such, the K.N.H.S. archaeology section has done and continues to do research that contributes to a more accurate and detailed picture of historic Dawson City. It fulfills the criteria used to define adequacy.

References Cited

Bouse, David, Guy D'Amoury, and Claude Levesque
1982
"Oakden's Blacksmith and Machine Shop (Bigg's Blacksmith Shop), Dawson City, Yukon." Draft for discussion. Engineering and Architecture, Parks Canada, Ottawa.

Guest, Hal
1983
A structural history of Ruby's Place. Manuscript in preparation. History Division, Parks Canada, Winnipeg.

Leung, F., and D. MacDougall
1973
"Source Material: Robert Service Cabin Report," in Robert Service Cabin, Dawson City, Yukon Territory: Architectural Investigation Report and Proposal. Restoration Services Division, Department of Indian Affairs and Northern Development, Ottawa.

Ross, Brian D.
1983
"Archaeology at the Klondike National Historic Sites, Dawson City, Yukon: The 1982 Field Season." Research Bulletin No. 198. Parks Canada, Ottawa.

Stuart, Richard
1980
"St. Andrew's Manse, Dawson, Y.T.; A Structural and Use History." Manuscript on file. History Division, Parks Canada, Winnipeg.
1983
"The Dawson News Publishing Co., 1899-1954." Manuscript on file. History Division, Parks Canada, Winnipeg.

Figure 1. R.N.H.S. Properties at which Archaeological Investigations were Conducted in 1983.

Figure 2. Bigg's (Oaksen's) Blacksmith Shop.

Figure 3. J.A. West's Boiler Shop.

Figure 4. Dawson Daily News.

Figure 5. St. Andrew's Presbyterian Church.

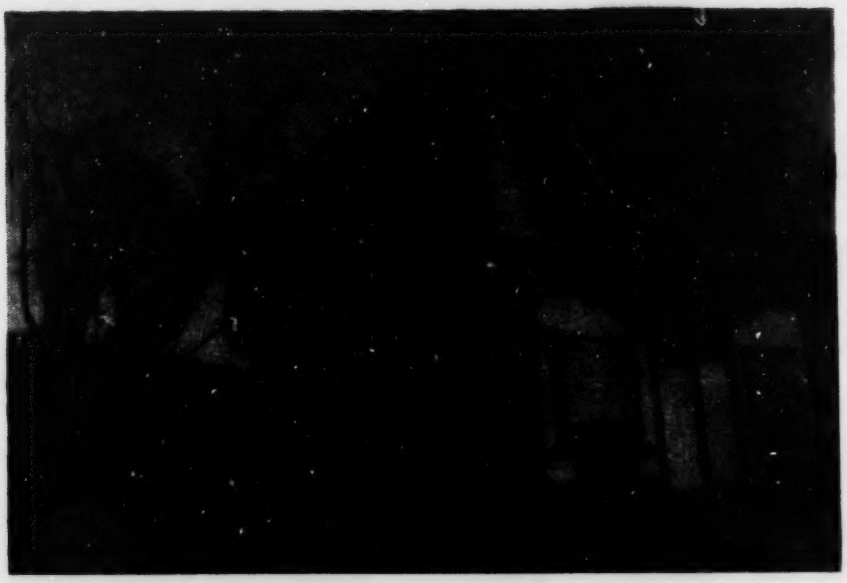

Figure 6. Ruby's Place.

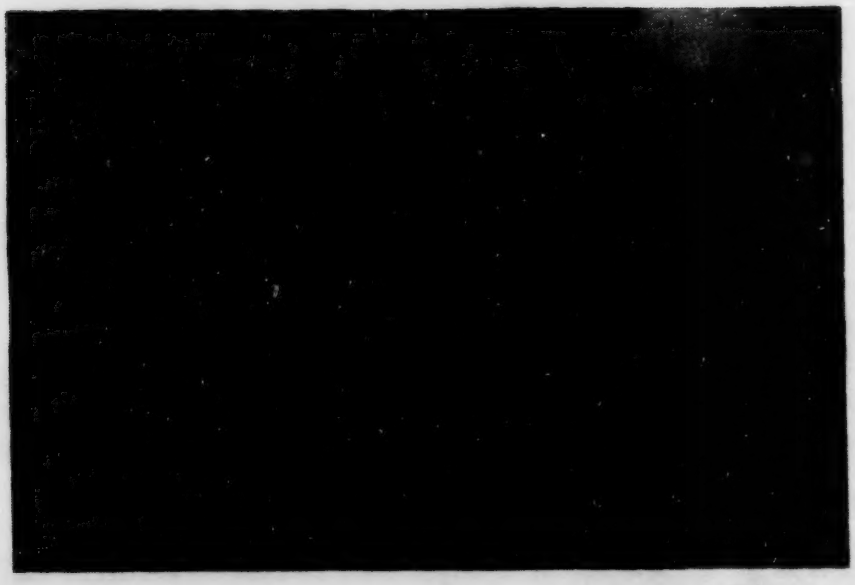

Figure 7. Robert Service Cabin.

BULLETIN DE RECHERCHES

N° 234 Février 1985

Saison de fouilles 1983 - Recherches archéologiques - Lieux historiques nationaux du Klondike - Dawson (Yukon).

Brian D. Ross
Archéologie - Parcs Canada - Lieux historiques nationaux du Klondike

Les participants à un atelier sur l'histoire des structures, tenu récemment à Winnipeg, au bureau régional des Prairies de Parcs Canada, se sont demandés quels étaient les critères utilisés pour déterminer si des recherches suffisantes avaient été effectuées. Il a alors été donné à entendre que les questions à poser à l'égard de tout projet de recherche devraient inclure les suivantes: 1) Vu que la recherche avait pour objet de solutionner un problème précis et que les thèmes de recherche étaient considérés comme réalistes, l'objectif visé a-t-il été atteint? 2) Vu que la recherche constitue habituellement une composante d'un projet et que les ressources qui y sont allouées sont considérées comme suffisantes, les chercheurs ont-ils respecté leur calendrier et leur budget et ce, dans les limites du raisonnable? 3) Vu que la recherche s'intègre habituellement à d'autres activités connexes et que la diffusion de l'information en est un aspect important, les résultats des travaux des chercheurs ont-ils été communiqués au client? Le présent rapport facilitera l'évaluation du programme archéologique mis en oeuvre pour les lieux historiques nationaux du Klondike et, par là même, exposera les activités et transmettra les découvertes de la saison de fouilles 1983.

Les bulletins de recherches sont l'un des éléments du programme de diffusion de l'information. Ils offrent une vue d'ensemble opportune et concise de la saison de fouilles. L'information qu'ils contiennent est étoffée dans la série de rapports sur microfiches. Présentés sous une forme nouvelle, ces rapports pourront à l'avenir être publiés rapidement et faciliter l'accès à des renseignements précis sur chaque site et chaque saison de fouilles. Les communications verbales ainsi que de brefs rapports sous forme de "notes de service" sont aussi utilisés pour répondre à des questions précises de divers clients parmi lesquels on comptait en 1983 des architectes d'études, des architectes paysagistes, des techniciens de la restauration de l'administration centrale, la section des registres historiques et du patrimoine du bureau régional des Prairies, de même que l'ingénieur des sites, les archivistes du patrimoine, le conservateur et les curateurs.

Tout comme au cours des trois dernières années, il a fallu accélérer les travaux de recherches archéologiques pour suivre l'évolution du programme de stabilisation

This publication is available in English.

des structures des lieux historiques nationaux du Klondike. Ce type de programme met davantage l'accent sur la nécessité d'effectuer des recherches archéologiques que sur la restauration, un plus grand nombre de sites pouvant être explorés en un délai plus court. En outre, la stabilisation requiert inévitablement d'importants travaux de réparation et de construction qui ont des répercussions négatives sur les autres ressources archéologiques de surface et enfouies. Ainsi, les archéologues doivent entreprendre de vastes opérations de récupération: au cours de la saison de fouilles de 1983, six archéologues et manoeuvres ont exploré six sites en douze semaines.

Pour satisfaire à la demande, une stratégie de contrôle archéologique a été mise en oeuvre à chacun des sites pour retrouver rapidement l'information. Cette stratégie incluait la levée et l'évaluation de plans de surface pour déterminer le potentiel du site, la récolte de surface pour compléter ou, dans un cas, remplacer les fouilles, de même qu'un quadrillage de rechange et de brèves fouilles de tranchées pour remplacer les fouilles complètes qui demandent énormément de temps.

En ce qui a trait à la solution des problèmes, les auteurs du projet ont continué d'orienter leurs travaux précisément vers les services de soutien, comme le demandaient les clients associés aux fouilles de chacun des sites. La plupart du temps, l'information demandée à la section de l'archéologie portait sur l'âge du site, les systèmes de fondation de structures, les vestiges de structures enfouies, les services publics, l'accès aux sites et les artefacts. Les sites qui devaient être fouillés et pour lesquels des renseignements archéologiques étaient nécessaires au cours de la saison de fouilles 1983 étaient les suivants: la forge Bigg (Oakden), la chaudronnerie J.A. West, l'édifice du Daily News, l'église presbytérienne St. Andrew, Chez Ruby et la cabane de Robert Service (figure 1).

La forge Bigg (Oakden) (figure 2)

Comme en faisait état une étude récente (Bouse, D'Amours et Lévesque, 1982), la structure de face du bâtiment actuel appartenait à l'hôtel Great Northern, bâtiment de deux étages et demi au toit à pignons, construit au printemps de 1899. Il semble qu'un appentis ait été ajouté à la paroi est du bâtiment en 1900 de même que plusieurs dépendances à l'extrémité est du terrain. En 1907, William Oakden transforma cet hôtel en boutique de forge. Il est fort probable que les forgerons avaient leurs appartements à l'étage; à la forge même, ont exécutait des travaux généraux de forge, on ferrait les chevaux et l'on fabriquait des voitures et de la machinerie. Pour répondre à la demande, le bâtiment fut agrandi en 1913 par trois annexes en billes et à pans de bois, aménagées à l'arrière de l'hôtel à la façon de wagons raccordés. En 1924, la forge fut exploitée par Alexander "Billy" Biggs, et un certain Dan Grant pourrait avoir acheté l'immeuble en 1949. Après l'abandon de la boutique de forge, la société historique et le musée de Dawson ont veillé à l'entretien du bâtiment jusqu'à ce que Parcs Canada en fasse l'acquisition en 1970.

Grâce à des fouilles effectuées en 1982 (Ross, 1983), les archéologues ont été en mesure d'étayer la majorité des renseignements pertinents aux fondations et ont pu trouver quelques vestiges des premières dépendances. Avant d'entreprendre le programme de stabilisation des structures en juillet de cette année, il fallait trouver d'autres renseignements archéologiques sur: 1) l'origine du hangar appentis du côté est de l'arrière du bâtiment, de même que des artefacts reliés directement à l'hôtel; 2) les dépendances qui manquaient à l'extrémité est du terrain, et 3) les fondations du sous-plancher en rapport avec l'emplacement de machinerie lourde.

Les fouilles archéologiques ont été ralenties par des pluies inhabituellement abondantes qui ont créé une nappe d'eau élevée et fait geler le sol en profondeur. Trois unités de fouilles ont été mises en oeuvre juste derrière la structure initiale, formant ainsi une courte tranchée le long du mur est. Le plancher de l'annexe

existante, y compris le réseau de poutres et les cales d'épaisseur, a été découvert et des données le concernant ont été obtenues, mais les archéologues n'ont rien trouvé qui ait pu prouver l'existence d'appentis antérieurs. De même, il a été impossible de retrouver des artefacts appartenant à l'hôtel, alors que nombre d'autres concernant la forge et les "structures" ont été mis au jours.

Les fouilles de la cour est ont été plus fructueuses. Trois unités ont été fouillées dans ce secteur, couvrant en un grillage alternatif plus de quatre mêtres au sud du mur sud, et révélant d'importantes données. Ainsi, les archéologues ont mis au jour un dallage intact, les vestiges de ce qui devait être une porte, de nombreux "lambeaux" de bois, de même qu'une grande quantité d'artefacts domestiques et personnel. Il semble que le site renferme effectivement la preuve qu'il s'y trouvait des dépendances. Cependant, comme ces pièces n'étaient pas immédiatement menacées par le programme de stabilisation des structures, aucune autre fouille archéologique n'a été entreprise à cet endroit.

Contournant le système moderne de contreventement intérieur, on a pu documenter les pièces de soutien du sous-plancher de la deuxième annexe arrière (Bâtiment - zone 3). Grâce aux découvertes faites cette année dans la première annexe (Bâtiment - zone 2) et aux travaux effectués l'an dernier dans la troisième annexe (Bâtiment - zone 4), ces données devraient pouvoir nous renseigner sur la construction et peut-être la configuration de ces intérieurs. À cet égard, le système de poutres du sous-plancher est régulier, bien qu'il ait été fait de pièces discontinues de dimensions variables. Quelques anomalies ont été notées qui peuvent faciliter l'interprétation et l'analyse de la structure et de sa fonction de forge.

La chaudronnerie J.A. West (figure 3)

Mis à part les données qui peuvent être tirées des rôles d'impôt municipal, des titres fonciers et des répertoires d'entreprises, on connaît très peu de l'histoire de ce bâtiment qui pourrait avoir été utilisé au départ comme résidence (c.-à-d. vers les années 1903-1906). Vers 1909-1910, un atelier de menuiserie pourrait y avoir été exploité. En 1914, Jesse A. West, machiniste, aussi connu comme forgeron, aurait été, selon les registres, propriétaire du bâtiment. Le répertoire Polk de 1915-1916 fait état de "M. J.A. West, fabricant et réparateur de chaudrons" qui aurait exploité une boutique sur ce site. Des données recueillies sur place permettent de croire que M. West a continué d'exploiter sa chaudronnerie jusqu'à la fin des années 1940.

Un programme de stabilisation provisoire des structures est prévu pour ce bâtiment, lequel nécessitera l'installation d'un contreventement massif à l'intérieur. On retrouve dans tout le bâtiment une gamme d'outils et de matériaux utilisés pour les travaux qui y étaient effectués. La répartition de ces pièces constitue un vaste registre sur place de renseignements importants concernant l'identification de zones de travail distinctes dans le bâtiment, l'inventaire du matériel et des fournitures utilisés dans ces zones de même que l'identification d'outils et de pièces souvent faits à la main et utilisés particulièrement dans ces zones précises de travail. Il ne fait aucun doute que le programme de stabilisation des structures viendra perturber ces modèles.

La saison dernière (Ross, 1983), des travaux contrôlés de collection en surface de matériaux ont été entrepris sur approximativement la moitié de l'intérieur du bâtiment qui a alors été mis sous grillage; des inventaires détaillés des pièces présentes dans chaque unité de grillage ont été compilés; les spécimens représentatifs ont été retenus, et les autres pièces ont été mises dans des boîtes soigneusement empilées dans leurs grillages respectifs. Cette saison, c'est l'autre moitié de la structure qui a subi un tel traitement.

La chaudronnerie offre une occasion unique de faire des travaux de recherche sur les matériaux. Le bâtiment contient toujours la forge, des laminoirs, des perceuses à colonne, des appareils de soudure à l'arc, des bancs de travail, des tiroirs et des armoires pour le remisage des matériaux. Outre ces caractéristiques, on trouve un répertoire détaillé des pièces de même que des collections types établies au cours des deux dernières saisons de fouilles. Dans les cours est et sud, on trouve de nombreux chaudrons, de même que des parties et des pièces de ces chaudrons. En outre, des collections de photographies rectifiées et des collages de la configuration et des élévations de l'intérieur et de l'extérieur du bâtiment ont été montés. Une analyse soignée de la répartition des artefacts et de leur nature même pourrait fournir des données d'une valeur inestimable concernant l'organisation et l'exploitation d'un petit centre industriel comme une chaudronnerie. En retour, l'information ainsi obtenue pourrait donner une bonne vue d'ensemble comparative susceptible de remémorer d'autres industries légères comme la boutique de forge, l'atelier d'ajustage, la scierie et le centre de concassage de la pierre. Une telle étude serait aussi utile pour l'interprétation de l'industrie minière d'exploitation de l'or, dont la fabrication et la réparation des chaudronneries constituaient un élément indispensable.

Édifice du Daily News (figure 4)

Probablement construit aux alentours de 1902, ce bâtiment fut d'abord utilisé à des fins d'entreposage par la Banque de l'Amérique du Nord britannique, puis aurait été exploité en 1905 par la société d'entreposage général Barrett and Hull. Plus tard au cours de la même année, Stanley Scearce acheta le bâtiment pour en faire un entrepôt de fruits et de légumes et d'autres produits alimentaires. La Dawson News Publishing Company n'occupa pas l'immeuble avant 1910 (Stuart, 1983). À ce moment, le Dawson Daily News était le seul journal et la seule imprimerie de Dawson. Au début des années 20, le journal entreprit le long déclin qui devait l'amener à fermer ses portes en 1954. En 1957, le bâtiment fut vendu à un marchand de Dawson, Fred Caley, qui l'utilisa de nouveau à ses fins premières, c'est-à-dire pour l'entreposage. Parcs Canada acheta le bâtiment en 1971 (Stuart, 1983).

Ce bâtiment est une structure de plain pied, avec toit à pignon, une fausse façade et deux annexes, l'une à l'arrière du côté est et l'autre du côté sud. Aucune recherche archéologique n'a été effectuée dans ce bâtiment, et on propose un programme majeur de restauration. Les archéologues devront: 1) fournir des renseignements sur le système de fondations sur lesquelles reposent la structure principale et ses annexes, vérifiant ainsi les services publics, les accès, etc.; 2) faire des recherches sur le hangar sud afin d'y trouver des artefacts et d'obtenir des données concernant l'usage du bâtiment comme installation sanitaire et aire de coulage du plomb; 3) faire des recherches sur l'annexe arrière (est) pour en déterminer l'âge par rapport au bâtiment principal; et 4) faire des recherches sur l'angle sud-est du bâtiment principal pour confirmer l'hypothèse qu'une chaudronnerie y ait été exploitée.

Deux excavations le long du mur est du bâtiment principal ont révélé un système de fondations détaillé et bien préservé comprenant des cales d'épaisseur, des trumeaux de boue ainsi qu'une lisse supérieure encastrée dans le socle de lambris extérieur et intérieur rempli de bran de scie. On a supposé à ce moment-là que le système n'était pas le système original, hypothèse qui a été confirmée lorsqu'on a découvert que les fondations avaient été remplacées à la fin des années 40. Le très grand usage qu'on a fait du bran de scie à l'intérieur et autour de ces fondations a maintenu le sol gelé en profondeur, situation qui, couplée à la présence d'une nappe d'eau très haute, a bloqué les recherches visant à prouver qu'il se trouvait un chaudron à l'angle sud-est de la propriété.

Trois excavations le long du mur sud de l'annexe arrière ont révélé une grande quantité de bois carbonisé. Cette découverte ainsi que d'autres donnent à penser que l'annexe actuelle n'est pas l'annexe originale de la structure historique et portent à croire qu'à un moment donné, une annexe à l'arrière a été détruite par le feu et remplacée par la suite. Les fondations découvertes sous les murs viennent confirmer cette interprétation: la plaque de base du mur reposait directement sur le dessus d'une longue série de cales d'épaisseur et sur des assises de couronnement qui étaient toutes deux assez bien conservées. Ces cales d'épaisseur et assises de couronnement reposaient sur le dessus d'une poutre horizontale très décomposée qui à son tour était supportée par des trumeaux. Il a été soutenu que cette poutre horizontale constituait la lisse supérieure originale du premier hangar. Le nouveau hangar semble avoir été construit sur les fondations initiales et être conforme à la configuration de l'annexe originale.

Grâce aux fouilles extérieures effectuées le long du mur sud de l'annexe arrière, on a découvert un système de plancher bien construit et bien préservé adjacent à l'angle sud-est. Bordé par au moins deux couches de billes horizontales empilées, le système mesurait approximativement 2,4 mètres sur plus de 3,2. On ignore pour l'instant s'il s'agit de vestiges d'un hangar ou d'une plate-forme. D'épais dépôts de poussière de charbon laissent croire que la pièce a probablement été utilisée pour l'entreposage du charbon.

D'autres fouilles plus restreintes dans l'annexe sud ont permis de déterminer à quel endroit se faisait le coulage du plomb pour le journal. On a découvert des feuilles d'étain attachées à une section du plancher enfouie du hangar. Ce blindage aurait servi de barrière thermique installée sous une petite forge indépendante que l'on appelle aussi "pot du diable". On y a aussi découvert une grande concentration de gouttelettes de plomb, de rebus de forge, de fragments de lignes-blocs de spécimens de "travaux", de même que des plaques pour la photogravure. En général, des artefacts semblables liés à l'imprimerie et à la publication constituent l'ensemble de la collection de tout le site. Il est prévu de continuer les fouilles l'an prochain.

Église presbytérienne St. Andrew (figure 5)

Le rapport Stuart de 1980 sur la maison du pasteur presbytérien signale que les presbytériens se sont établis à Dawson en 1897. Il semble que leur première église ait brûlé en novembre de cette année. En 1898, les presbytériens louèrent un terrain du côté nord de la réserve du gouvernement qui fait face à la rue Church, à proximité d'autres églises protestantes, et y érigèrent en 1900 une petite église pièces de bois, pouvant accueillir 100 personnes. Or, l'église ne répondait pas aux besoins de la communauté et fut déménagée en 1901 pour faire place à l'église actuelle, bâtiment pouvant accueillir 600 personnes. Bien que vers les années 20, l'église eût besoin d'être isolée et rénovée, le déclin constant de la communauté fit en sorte que le bassin de population n'était plus suffisant pour maintenir une congrégation presbytérienne autonome. L'église St. Andrew fut fermée en 1932 et Parcs Canada l'acheta à la ville de Dawson en 1977.

Il n'a pas encore été déterminé quelles mesures précises seraient prises pour conserver le bâtiment. Certains travaux de stabilisation (contreventement) ont été entrepris l'été dernier. Puisqu'aucune recherche archéologique n'a été effectuée auparavant sur le site, les archéologues ont pu, en l'absence de plan précis en vue de fouilles plus spécifiques, évaluer les ressources du patrimoine; à cet égard, ils ont été mandatés: 1) d'évaluer l'information concernant la fondation du bâtiment et les caractéristiques architecturales du sous-plancher et 2) de faire des recherches sur les caractéristiques possibles de l'aménagement paysager, des services publics et de l'accès au bâtiment.

Bien que la présence de trottoirs enfouis ne fasse aucun doute et que les entrées principales soient prometteuses de renseignements intéressants, en raison du manque de temps et de données historiques, les archéologues se concentreront sur les accès situés le long du mur ouest derrière l'endroit où se trouvait une cheminée. Les fouilles dans ce secteur ont été ralenties par des niveaux d'eau élevés provenant d'un vaste réservoir d'eau dans le sous-sol de l'église et par de vastes blocs qui, de toute évidence, servaient de remblai. Cependant, il s'est avéré que cet ouvrage avait servi au départ de descente extérieure au sous-sol.

Une étude des fondations a révélé l'existence d'un réseau type de trumeaux importants qui étaient malheureusement encastrés dans le sol gelé, ce qui a empêché les archéologues d'en atteindre la base. La majorité des trumeaux étaient constitués de billes de bois rondes, et à plusieurs reprises on a eu la preuve qu'on avait tenté de les réparer, constatant qu'on y avait intallé des trumeaux secondaires plus courts, des cales d'épaisseur et des assises de couronnement. Les fondations reposant sous les ouïes de clocher à l'angle nord-ouest étaient remarquablement différentes. Ici, de courts trumeaux verticaux composés de billes de bois reposaient directement sur le dessus des lisses recouvertes de boue. Bien que le clocher soit déjà déformé par la gelée, ce qui est observable, aucune réparation aux fondations n'a été notée.

L'assemblage d'artefacts est plutôt restreint et ne révèle en rien l'exercice d'une fonction religieuse. Une dernière observation mérite d'être signalée. La stratigraphie du sol sous le clocher a révélé des couches distinctes de charbon et de sol brûlé qui ne recouvrent pas toutes les excavations. Même si l'on peut y voir là la preuve que le terrain a été défriché par le feu, l'étendue restreinte des couches ainsi observées rend pareille théorie peu plausible. Il se peut que ces matériaux brûlés soient liés à la structure antérieure du site, peut-être à la première église détruite par le feu en 1897. D'autres recherches sur cette église sont prévues pour la prochaine saison de fouilles.

Chez Ruby (figure 6)

Il s'agit d'une structure à charpente en bois de deux étages, avec toit à deux pignons et façade occidentalisée munie de deux fenêtres en encorbellement. Deux cabanes situées à l'arrière sont jointes au bâtiment principal à la façon de wagons raccrochés. Les recherches menées par Guest (1983) portent à croire que le bâtiment a été construit en 1903 pour servir de pension et de blanchisserie, et que les cabanes situées à l'arrière servaient à loger le personnel. Bien que le blanchisserie n'ait pas été utilisée longtemps et que le bâtiment ait changé de propriétaire et de nom au cours des trois décennies qui ont suivi, il a toujours été exploité comme pension respectable. Toutefois, si certains éléments peuvent porter à croire qu'on s'y adonnait à la prostitution dans les années 20, on sait que Mathilde "Ruby" Scott s'en est porté acquéreur en 1935 et y a alors exploité une maison close et un bar clandestin pendant les 27 années qui ont suivi. Après 1962, la maison a été reconvertie en pension et Ruby en est demeurée propriétaire jusqu'en 1968. Après cette année-là, le bâtiment est resté inoccupé jusqu'à ce que l'État l'achète en 1970.

Certains changements ont été apportés au bâtiment principal, notamment aux fondations, qui ont été réparées peu après que Parcs Canada s'en fût porté acquéreur. On a proposé de stabiliser cette structure en 1984-1985. Les cabanes situées à l'arrière laissent planer une importante énigme car, selon les archives, elles portaient les numéros 2 à 7. Comme aucune fouille n'avait été faite auparavant sur les lieux, on a jugé important d'en éprouver et d'en évaluer les ressources patrimoniales et, à cette fin: 1) d'examiner la nature des fondations des cabanes situées à l'arrière, 2) de déterminer les voies d'accès aux lieux et leurs dispositifs utilitaires et 3) de chercher des preuves indiquant que des cabanes y ont été détruites.

Six unités de fouilles ont été créées le long des murs extérieurs nord des cabanes, dans les coins et près des portes condamnées. On a découvert que les fondations de chaque cabane étaient différentes. Dans une, on avait utilisé un système de berceaux et, dans l'autre, de courts poteaux en bois rond, disposés à la verticale. Cette découverte donne à penser que ces cabanes n'ont peut-être pas été construites à la même époque. Les fouilles ont également permis de découvrir un trottoir en bois enfoui qui permettait probablement l'accès aux deux cabanes et au bâtiment principal, avant que les trois bâtiments ne soient joints. En fait, la disposition du passage en bois laisse croire que les espaces séparant ces bâtiments étaient originalement ouverts, et non fermés comme c'est actuellement le cas.

On a également découvert un plancher intact enfoui derrière la dernière cabane. Ainsi, il semble qu'au moins trois cabanes aient été juxtaposées au bâtiment principal. Des indices de surface dans la cour nord révèlent qu'il y existe vraisemblablement d'autres structures qui sont peut-être des vestiges d'autres cabanes. On tentera grâce à d'autres fouilles de mettre au jour certaines de ces structures dont on soupçonne l'existence; on continuera en outre de faire des fouilles dans les cabanes existantes et de recueillir les groupes artefacts qui se trouvent sur les lieux. Ces travaux sont prévus pour la prochaine saison de fouilles.

Cabane de Robert Service (figure 7)

Il est possible que la construction de cette petite cabane de deux pièces, faite en rondins, remonte à 1897. Toutefois, on ne dispose de pratiquement aucun renseignement sur son utilisation avant 1909. Cette année-là, le premier titre foncier a été accordé et c'est son occupant le plus célèbre qui l'a habitée. Robert W. Service, "barde du Yukon", y a vécu et écrit pendant 21 mois, de 1909 à 1910, puis de 1911 à 1912. En 1917, la réputation de Service commença à y attirer des visiteurs. C'est alors que le bâtiment a commencé à jouer son rôle le plus permanent, celui de principale attraction touristique, d'abord sous l'égide de l'Ordre international des filles de l'Empire, puis sous celui de la Klondike Visitor's Association et, actuellement, sous celui de Parcs Canada (voir Leung et MacDougall, 1973).

D'importants travaux de restauration de cette structure ont débuté en septembre dernier. Des recherches archéologiques effectuées sur les lieux en 1982 (Ross, 1983) avaient révélé que les caractéristiques archéologiques des environs immédiats de la cabane avaient été considérablement perturbées par la réparation antérieure des fondations. Toutefois, on a trouvé derrière la cabane les restes de la vieille remise en bois. Ces restes n'ont été fouillés que partiellement en 1982 et ont été menacés de destruction par les travaux de restauration proposés. La section de l'archéologie est donc retournée sur les lieux: 1) afin de découvrir et de documenter les pleines dimensions de la supposée remise en bois et de ses supposées voies d'accès à la cabane principale et 2) afin de chercher le mur de soutènement que l'on croit se trouver au bas du coteau, derrière la remise.

Trois unités de fouille ont mis la touche finale aux recherches portant sur la remise en bois dont les dimensions, plus grandes que prévu, étaient d'environ 3,5 mètres en direction nord-sud, sur 5 mètres en direction est-ouest. On a également découvert que la remise n'était pas un bâtiment autonome, mais bien une véritable annexe dont les murs nord et sud joutaient le mur arrière de la cabane principale. Il n'y avait donc aucun corridor d'accès entre la cabane et la remise (la porte arrière de la cabane donnait directement dans la remise). En fait, l'accès à la remise autrement que par la cabane reste encore une énigme. Au moins deux assises de rondins mureaux découvertes autour du périmètre du bâtiment, à un niveau supérieur à celui de la porte de la cabane, n'ont pas révélé l'existence d'une porte. Il est possible que cette remise ait été creusée dans le flanc du coteau et que sa porte d'entrée ait été située à un niveau plus élevé.

Les fouilles concernant le mur de soutènement dont on soupçonnait l'existence ont été moins fructueuses. Les recherches effectuées en 1982 avaient révélé l'existence d'une planche sciée de façon irrégulière, longeant l'arrière de la remise et se prolongeant au-delà des limites du secteur fouillé. D'après les données dont on dispose, cette planche aurait pu constituer les restes d'un mur de soutènement en bois. Toutefois, un groupe qui a effectué des fouilles derrière la planche pendant la saison a démontré qu'il s'agissait d'une découverte isolée n'ayant aucun rapport avec les autres vestiges.

Étant donné la gravité des répercussions éventuelles de la restauration des lieux, on a décidé d'effectuer d'autres travaux le long des murs extérieurs de la cabane. Deux excavations, une le long du mur nord et l'autre, le long du mur sud, ont été creusées dans les limites des travaux de restauration prévus. On y a découvert à l'extrémité absolue du mur sud une structure et on ya ouvert une troisième unité de fouille. En fin de compte, il s'agissait de vestiges de la barrière à barreaux et à douves que l'on voit, entourant la propriété, sur les photographies historiques datant des années 10 et 20. D'autres fouilles du terrain sont prévues pour la saison prochaine.

Conclusions

Pendant la saison de fouilles 1983, les recherches archéologiques des lieux historiques nationaux du Klondike ont permis de découvrir à Dawson six lieux historiques en douze semaines. Dans le présent rapport, nous avons brièvement décrit l'histoire des six lieux, les questions qu'ils suscitent, les travaux qui y ont été entrepris et les découvertes importantes qui y ont été effectuées. Bien que l'échantillonnage soit minime et que l'on découvre des renseignements "accessoires" qui ne peuvent être étudiés ou interprétés entièrement, les responsables du projet peuvent répondre, avec plus ou moins de succès, à la plupart des questions qu'ils se posent. Les ressources sont limitées et surutilisées, mais la section est en mesure d'obtenir des résultats, tout en respectant ses calendriers et ses prévisions budgétaires. Elle transmet des renseignements d'ordre archéologique par le biais de communications verbales avec les divers clients et de brefs rapports ou "notes de service" qui leur sont envoyés, ainsi que par des rapports plus généraux (par exemple, les Bulletins de recherches). La section de l'archéologie chargée d'étudier les lieux historiques nationaux du Klondike a effectué et continue d'effectuer des recherches qui permettent de tracer un tableau plus fidèle et plus détaillé de Dawson. La section répond aux critères employés pour définir la pertinence de ses travaux.

Ouvrages cités

Bouse, David, Guy d'Amour, et Claude Lévesque
1982
"Oakden's Blacksmith and Machine Shop (Bigg's Blacksmith Shop), Dawson City, Yukon", Brouillon pour discussion, Direction du génie et de l'architecture, Parcs Canada, Ottawa.

Guest, Hal
1983
"A structural History of Ruby's Place", manuscrit en préparation, Division des recherches historiques, Parcs Canada, Winnipeg.

Leung, F. et D. MacDougall
1973
"Source Material: Robert Service Cabin Report", dans Robert Service Cabin, Dawson City, Yukon Territory: Architectural Investigation Report and Proposal, Division des services de restauration, Ministère des Affaires indiennes et du Nord, Ottawa.

Ross, Brian D.
1983
"Archéologie aux lieux historiques nationaux du Klondike, Dawson, Yukon: La saison de fouilles en 1982", Bulletin de recherches nº 198, Parcs Canada, Ottawa.

Stuart, Richard
1980
"St. Andrew's Manse, Dawson, Y.T.; A Structural and Use History", manuscrit classé, Division des recherches historiques, Parcs Canada, Winnipeg.
The Dawson News Publishing Co., 1899-1954, manuscrit classé, Division des recherches historiques, Parcs Canada, Winnipeg.

Traduit par le Secrétariat d'Etat

Figure 1. Lieux historiques nationaux du Klondike où des études archéologiques ont été menées en 1983.

Figure 2. Forge Bigg (Oakden).

Figure 3. Chaudronnerie J.A. West.

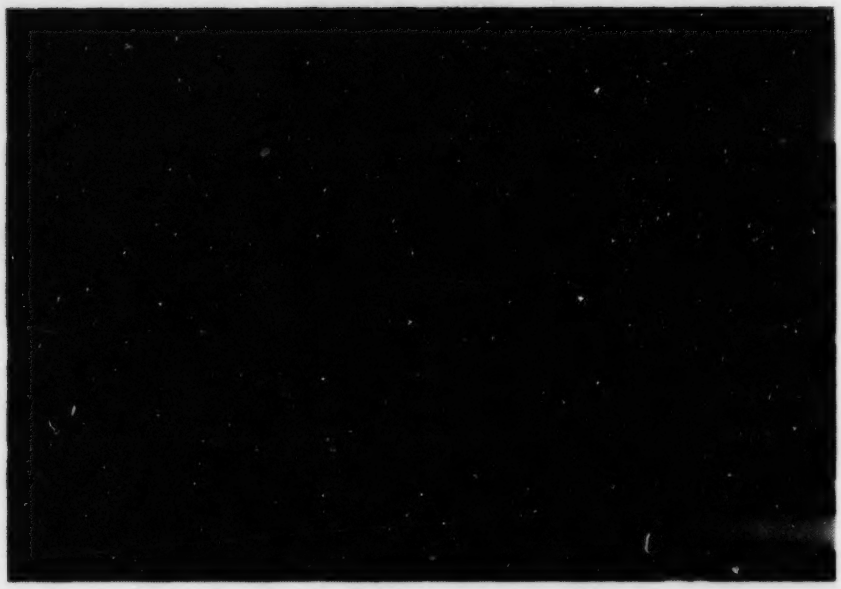

Figure 4. Édifice du Daily News.

Figure 5. Église presbytérienne St. Andrew.

Figure 6. Chez Ruby.

Figure 7. Cabane de Robert Service.